

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

МАТЕМАТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра загальної та прикладної фізики

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА МАГІСТРА

на тему: «ОРГАНІЗАЦІЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ
ВІДКРИТОГО ТУРНИРУ «СИЛА ФІЗИКИ» В ОСВІТНІЙ
ПРОЦЕС ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ
ОСВІТИ»

Виконала студентка: _____ 2 _____ курсу, групи 8.0143-ф
спеціальності _____ 014 Середня освіта

(шифр і назва спеціальності)

предметної спеціальності _____ 014.08 Середня освіта (Фізика і
астрономія)

освітньої програми _____ Середня освіта (Фізика і
астрономія)

П. О. Білоус

(ініціали та прізвище)

завідувач кафедри загальної та прикладної
фізики, професор, доктор педагогічних наук
Керівник _____ Андрєєв А. М.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

кандидат педагогічних наук, доцент, вчитель
фізики та астрономії Запорізької гімназії №28
Запорізької міської ради Запорізької області
Рецензент _____ Точиліна Т. М.

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Запоріжжя – 2024